



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH EKSTRAK BUNCIS (PHASEOLUS VULGARIS L.) TERHADAP KADAR KOLESTEROL DARAH PADA MENCIT (MUS MUSCULUS L.)

ABSTRACT

Kata kunci : Buncis, Phaseolus vulgaris L., Kadar Kolesterol, Mencit

Penelitian yang berjudul “Pengaruh Ekstrak Buncis (Phaseolus vulgaris L.) terhadap Kadar Kolesterol Darah Mencit (Mus musculus L.)” telah dilaksanakan sejak bulan November 2014 hingga Agustus 2015. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak buncis (Phaseolus vulgaris L.) terhadap kadar kolesterol darah mencit (Mus musculus L.). Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan menggunakan pola Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 6 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0 (Perlakuan Kontrol), P1 (Hiperkolesterolemia), P2 (Hiperkolesterol + Ekstrak Buncis 400 mg/kgBB/hari), P3 (Hiperkolesterol + Ekstrak Buncis 500 mg/kgBB/hari), P4 (Hiperkolesterol + Ekstrak Buncis 600 mg/kgBB/hari), dan P5 (Hiperkolesterol + Simvastatin). Parameter penelitian mencakup kadar kolesterol darah mencit dan berat badan mencit. Analisis data dilakukan dengan analisis varian (ANOVA) dan uji Beda Nyata Terkecil (BNT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak buncis (Phaseolus vulgaris L.) berpengaruh nyata ($P > 0,01$) terhadap kadar kolesterol darah mencit. Ekstrak buncis (Phaseolus vulgaris L.) dapat menurunkan kadar kolesterol darah mencit sebesar 8%. Penurunan kadar kolesterol darah mencit menggunakan ekstrak buncis (Phaseolus vulgaris L.) sama dengan penggunaan simvastatin. Dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak buncis (Phaseolus vulgaris L.) dengan dosis 600 mg/kgBB/hari dapat menurunkan kadar kolesterol darah pada mencit (Mus musculus L.) hiperkolesterolemia yang ditandai dengan menurunnya kadar kolesterol darah mencit (Mus musculus L.).